(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



| \$400 B| 1000 | 1000 B| 1000 B|

(43) 国際公開日 2006年1月26日(26.01.2006)

PC_T

(10) 国際公開番号 WO 2006/009218 A1

(51)	国際特許分類":	HOIL 27/10, 21/316, 45	5/00
(21)	国際出願番号:	PCT/JP2005/0134	13
(22)	国際出願日:	2005 年7 月21 日(21.07.20	05)
(25)	国際出願の言語:	日才	福才
(26)	国際公開の言語:	日本	語名
は0)	優先権子―タ:		
,	特原12004-214851	2004年7月22日(22.07.2004)	ЛР
	特原12004-214858	2004 年7月22 日(22.07.2004)	JР
	特原12004-214863	2004年7月22日(22.07.2004)	Л
	特願2004-214849	2004年7月22日(22.07.2004)	ЛР
	特原12004-3 19088	2004年11月2日(02.11.2004)	Љ
	特願2004-357429	2004年12月9日(09.12.2004)	JР
	特願 2004-361152		
		2004 年12 月14 日(14.12.2004)	ЛР
	特願 2004-361199		
:		2004 年 12 月 14 日 (14.12.2004)	ЛР
	特原12005-006254	2005年1月13日(13.01.2005)	JР
	特原12005-010202	2005年1月18日(18.01.2005)	JР
!	特願2005-052655	2005年2月28日(28.02.2005)	JР
	特願2005-068839	2005年3月11日(11.03.2005)	лР
	特願2005-068853	2005年3月11日(11.03.2005)	JP
	特願2005-070723	2005年3月14日(14.03.2005)	JР
	特原12005-091097	2005年3月28日(28.03.2005)	JР
i	特願2005-097714	2005年3月30日(30.03.2005)	JР
į	特顧2005-11 1756	2005 年4 月8 日(08.04.2005)	JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電

千代田区大手町二丁目31番1号 Tokgo (JP).

信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELE-

PHONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒10081 16 JC京都

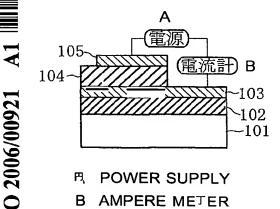
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 神 好人 (JIN、 Yoshito) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3 T 目9 - 1 1 NTT 知的財産センタ内 Tokgo (JP).酒 井 英明 (SAKAI, Hideaki) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武 蔵野市緑町3T目9-11 NTT知的財産センタ 内 Tokyo (JP). 嶋田勝 (SHIMADA, Masaru) [JP/JP]; 〒 1808585 東京都武蔵野市緑町3T 目9-11 NTT 知的財産センタ内 Tokgo (JP).
- (74) 代理人: 山川 政樹 ,外叩公MAKAWA, Masaki et al.); 〒1000014 東京都千代田区永田町2T 目4番2号秀 和溜池ビル 8 階 山川国際特許事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護 ガ可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, III KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, 1X, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD. SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -xーラシT (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CL, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

国際調査報告書

/続葉有1

- (54) Title: APPARATUS FOR OBTAINING DOUBLE STABLE RESISTANCE VALUES, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, METAL OXIDE THIN FILM AND 1ETHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (54)発明の名称: 2 安定抵抗値取得装置及びその製造方法並びに金属酸化物薄膜及びその製造方法



- POWER SUPPLY AMPERE METER
- (57) Abstract: A ferroelectric layer (104) is sandwiched by a lower electrode layer (103) and an upper electrode (105), and a prescribed voltage (DC, pulse) is applied between the lower electrode layer (103) and the upper electrode (105) to change the resistance value of the ferroelectric layer (104). When a stable high resistance mode is switched to a low resistence mode, memory operation is perfemmed. Read 面g can be easily performed by reading a current value at a time when a prescribed voltage is applied on the upper electrode (105).
- (57)要約: 強誘電休層 (104) を下部電極層 (103) と 上部電極 (105) とで挟み、下部電極層 (103) と上部電 極 (105)との間に所定の電圧 (DC,パルス)を印加して 強誘電休層 (104)の抵抗値を変化させ、安定な高抵抗モー ドと低抵抗モードを切り替えれば、メモリ動作が得られる。読 み出しは、上部電極 (105)に、所定の電圧を印加したとき の電流値を読み取ることで容易に行うことができる。

2 文字ョー ド及び他の略語については、定期発行される各*PCT* ガゼ_{ツ ト}の巻頭に掲載されている「ョー ドと略語 のガイダンスノー ト」を参照。